SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**TRƯỜNG THPT NGUYỄN THỊ MINH KHAI Năm học: 2023 – 2024**

**Môn: CÔNG NGHỆ - Khối: 10**

**ĐỀ 2****Thời gian: 45 phút**

*(Không kể thời gian phát đề)*

*(Đề kiểm tra gồm có 1 trang)*

*Họ và tên học sinh:…………………………………... Số báo danh:……………………………*

**Câu 1 (2 điểm)**

Phân bón hóa học là gì? Đặc điểm của phân bón hóa học. Vì sao phân lân thường không dùng để bón thúc?

**Câu 2 (2 điểm)**

Nêu cách sử dụng phân bón vi sinh vật? Vì sao phải diệt trừ sâu bệnh hại trước khi bón phân?

**Câu 3 (2 điểm)**

a) Nêu các bước sản xuất phân bón vi sinh vật phân giải chất hữu cơ.

b) Phân vi sinh vật phân giải chất hữu cơ được bón như thế nào?

**Câu 4 (1 điểm)**

Giống cây trồng là gì?

**Câu 5 (3 điểm)**

a) Trình bày quy trình tạo giống bằng phương pháp gây đột biến.

b) Phân biệt phương pháp tạo giống bằng phương pháp đột biến và phương pháp tạo giống chuyển gene.

b) Lấy 2 ví dụ về thành tựu của phương pháp gây đột biến.

***------ HẾT ------***

**ĐÁP ÁN MÔN CÔNG NGHỆ TRỒNG TRỌT 10**

**NĂM HỌC 2023-2024**

**ĐỀ 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Đáp án** |
| 1. Phân bón hóa học là gì? Đặc điểm của phân bón hóa học. Vì sao phân lân thường không dùng để bón thúc? (2đ). | - Khái nhiệm: Phân hóa học là loại phân bón được sản xuất theo quy mô công nghiệp. Trong quá trình sản xuất có sử dụng một số nguyên liệu tự nhiên hoặc tổng hợp.  - Đặc điểm  + Chứa ít nguyên tố dinh dưỡng nhưng tỉ lệ cao và ổn định.  + Dễ tan nên cây dễ hấp thụ  + Hiệu quả nhanh.  + Bón nhiều năm liên tục sẽ làm cho đất chua và thoái hóa  - Phân lân dùng bón lót để có thời gian hòa tan. |
| Câu 2: Nêu cách sử dụng phân bón vi sinh vật? Vì sao phải diệt trừ sâu bệnh hại trước khi bón phân? (2đ). | - Sử dụng phân bón vi sinh  + Trộn hoặc tẩm vào hạt, rễ cây trước khi gieo trồng.  + Cây ngắn ngày thường dùng bón lót, cây dài ngày thường bón sau mỗi vụ thu hoạch.  + Cần đảm bảo độ ẩm thích hợp để vi sinh vật hoạt động.  + Bón vào đất làm tăng số lượng vi sinh vật có ích cho đất, sử dụng nhiều không gây hại đến đất trồng.  - Vì để phân bón phát huy hết khả năng dinh dưỡng. |
| Câu 3:  a) Nêu các bước sản xuất phân bón vi sinh vật phân giải chất hữu cơ.  b) Phân vi sinh vật phân giải chất hữu cơ được bón như thế nào?  (2đ). | a) Các bước sản xuất:  + Bước 1: Chuẩn bị và tập kết nguyên liệu hữu cơ và sơ chế  + Bước 2: Ủ nguyên liệu đã sơ chế với vi sinh vật phân giải chất hữu cơ. Bổ sung chế phẩm vi sinh vật theo định lượng và bổ sung NPK, nguyên tố vi lượng  + Bước 3: Kiểm tra chất lượng theo TCVN, đóng gói, bảo quản và đưa ra sử dụng  b) Cách sử dụng: Có thể bón trực tiếp vào đất hoặc ủ cùng phân hữu cơ |
| Câu 4: Giống cây trồng là gì? (1đ). | Giống cây trồng là  - Một quần thể cây trồng có thể phân biệt được với quần thể cây trồng khác thông qua sự biểu hiện của ít nhất là một đặc tính và di truyền được cho đời sau;  - Đồng nhất về hình thái, ổn định qua các chu kì nhân giống;  - Có giá trị canh tác, giá trị sử dụng.  - Bao gồm: giống cây dược liệu, giống cây cảnh và giống nấm ăn. |
| Câu 5:  a) Trình bày quy trình tạo giống bằng phương pháp gây đột biến.  b) Phân biệt phương pháp tạo giống bằng phương pháp đột biến và phương pháp tạo giống chuyển gene.  b) Lấy 2 ví dụ về thành tựu của phương pháp gây đột biến.  (3đ). | a) Quy trình  - Bước 1: Thu thập vật liệu di truyền  - Bước 2: Xử lí vật liệu bằng các tác nhân gây đột biến  - Bước 3: Chọn các thể đột biến có kiểu hình mong muốn  - Bước 4: Tạo dòng thuần chủng bằng phương pháp tự thụ phấn qua nhiều thế hệ  - Bước 5: Đánh giá các dòng theo quy định  - Bước 6: Khảo nghiệm và đăng kí công nhận giống mới theo quy định   1. Phân biệt:  |  |  | | --- | --- | | **Phương pháp đột biến** | **Phương pháp chuyển gene** | | Gene mới được tạo ra do tác nhân đột biến | Gene mới được chuyển từ sinh vật khác | | Giống mới thuần chủng | Giống mới có nền di truyền của giống nhận gene |   c) Ví dụ thành tựu: Giống táo má hồng; giống lạc LDH.10; Giống đậu tương DH84;… |